

I spotkanie użytkowników QGIS  
Kraków 19.06.2018

# Zastosowanie QGIS jako platformy do masowego wprowadzania danych przestrzennych.

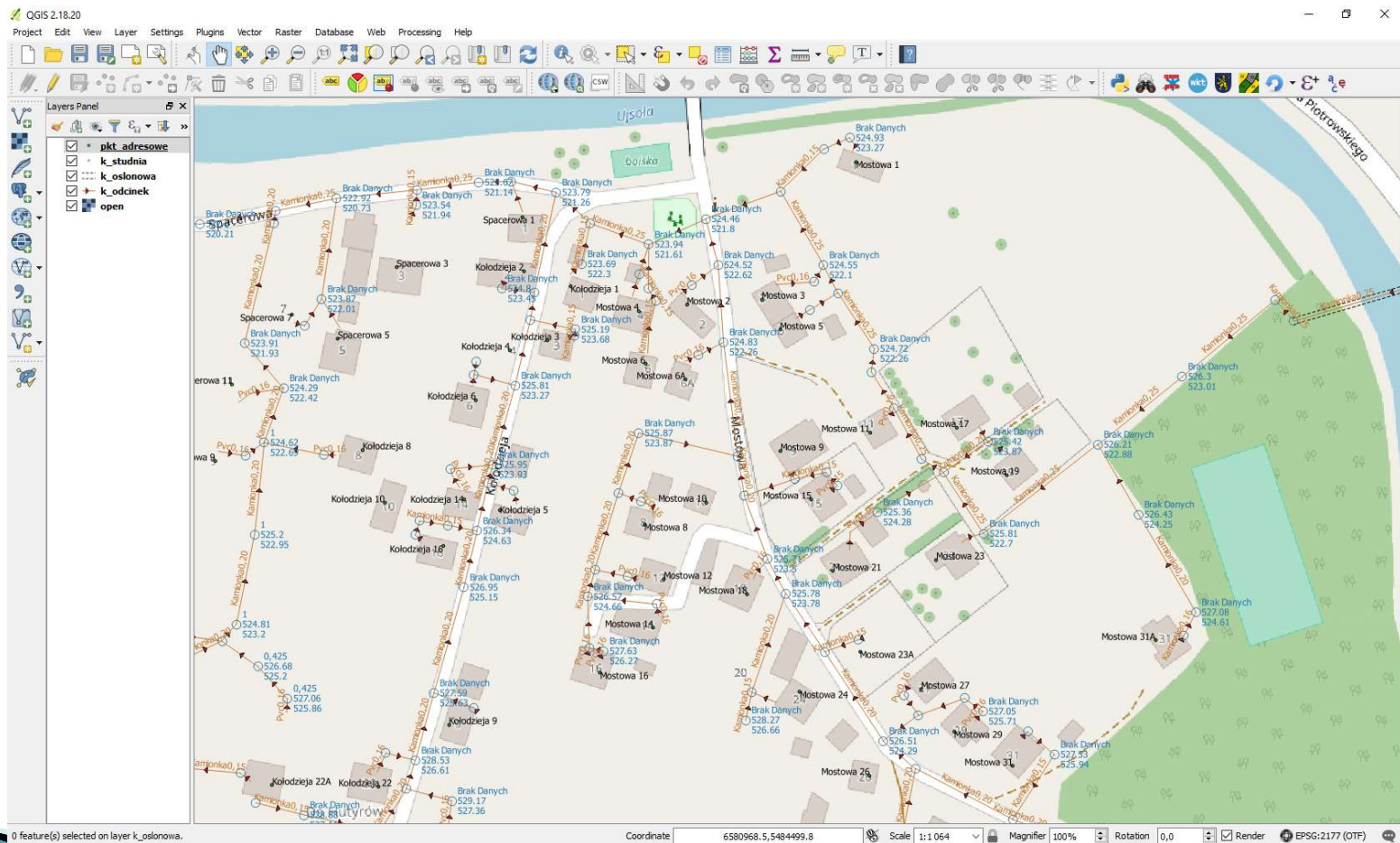
Tomasz Mazuga

**MGGP**  
GRUPA MGGP



# Wykorzystanie QGIS w MGGP SA

- ▶ paszportyzacja sieci wod-kan



# Wykorzystanie QGis w MGGP SA

- ▶ wektoryzacja linii kolejowych dla PKP PLK

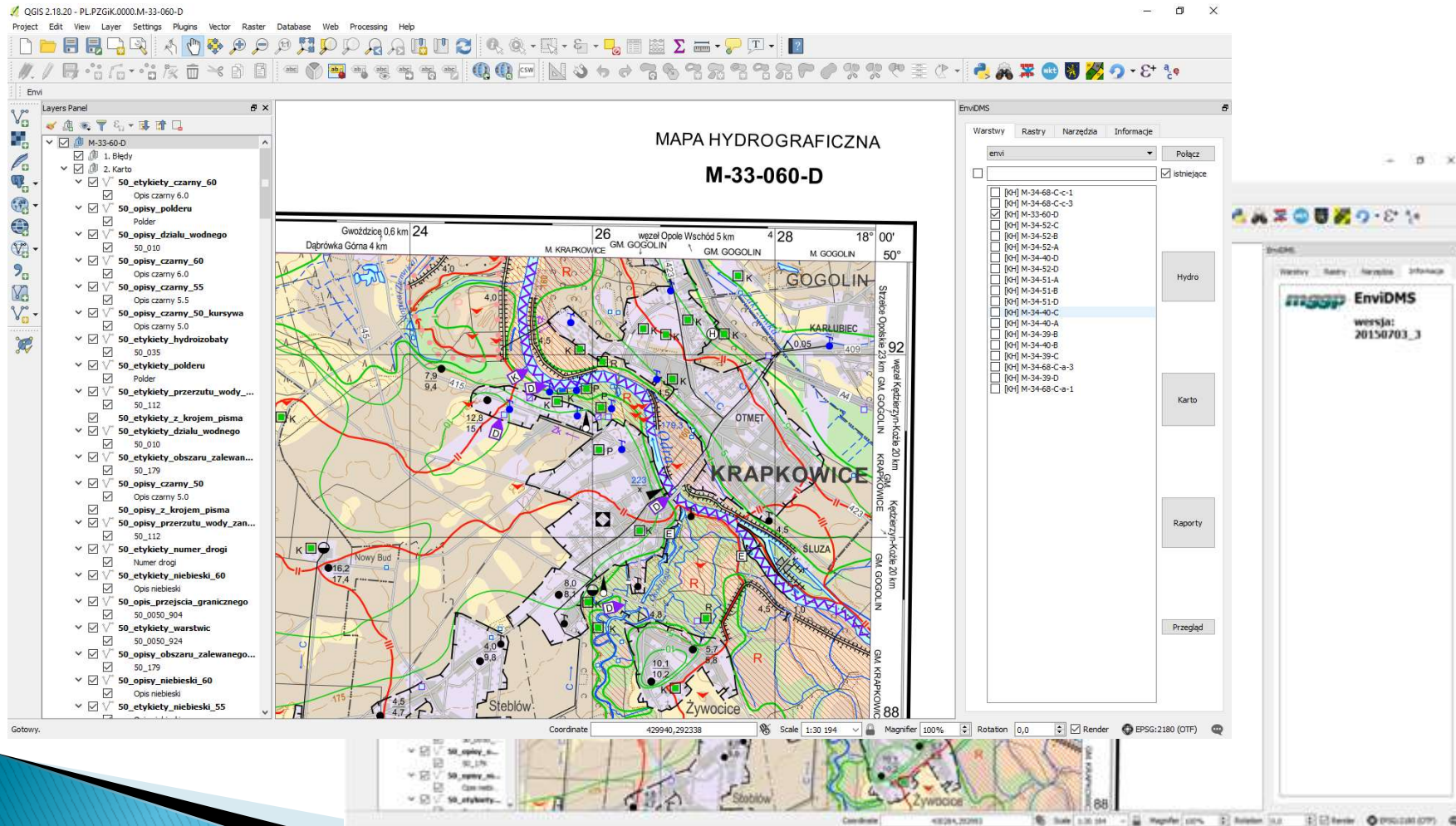
The screenshot displays the QGIS 2.18.20 interface. The main map area shows a vectorized railway line with various track types (tor 11, tor 12, tor 34, tor 35, tor 33b, tor 313 1/2) and signal masts. The Layers Panel on the left lists various layers, including '25#0.200-17.110\_C\_LIN' and '25#0.200-17.110\_SRK\_PKT'. The 'Feature Attributes' dialog box is open, showing the following data:

DANE PODSTAWOWE		DANE DODATKOWE	
ID obiektu	d41929f8-9a64-11e5-aced-00155d0403		
Rodzaj obiektu	Semafor świetlny		
Parametr 1 - ilość kół dla tarcz świetlnych	4		
Opis obiektu	V442		
Numer inwentarzewy	NULL		
Numer linii kolejowej	25		
Kilometr początkowy	15.822		
Kilometr końcowy	15.822		
Nr kabla	NULL		
Typ kabla	NULL		
Ilość żył	0		
Średnica przewodu [mm2]	0		
Ilość wolnych żył	0		
Relacja	NULL		
Długość rzeczywista [m]	0		
Rok zabudowy [rrrr]	NULL		
Rok przebudowy [rrrr]	NULL		
Przeznaczenie	NULL		
Źródło	digitalizacja / wektoryzacja		
Eksploatacja	czynny		
Władający	PKP PLK		
Przedstawiciel inwestora	NULL		
Identyfikator uzgodnienia	NULL		
Operat techniczny	NULL		
Data pomiaru	NULL		
Data pozyskania danych	2015-12-04		
Skala mapy	1:500		
Informacje dodatkowe	NULL		
Przekrój	NULL		
Kąt obrotu	166		

The status bar at the bottom shows the coordinate 6611136.7,5734477.2, scale 1:522, magnifier 100%, rotation 0,0, and projection EPSG:2177 (OTF).

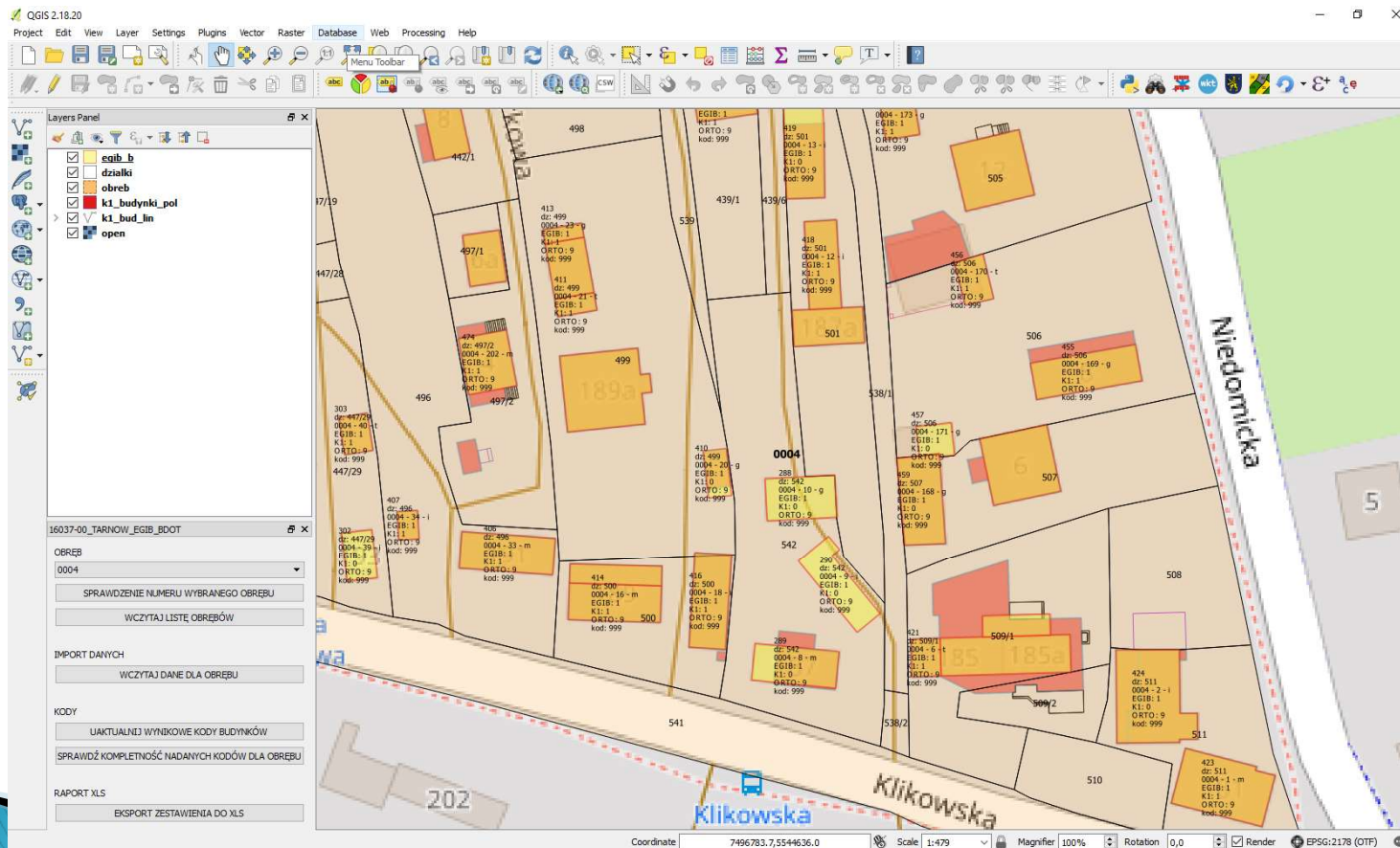
# Wykorzystanie QGis w MGGP SA

- ▶ budowa arkuszy mapy HYDRO k10 i k50



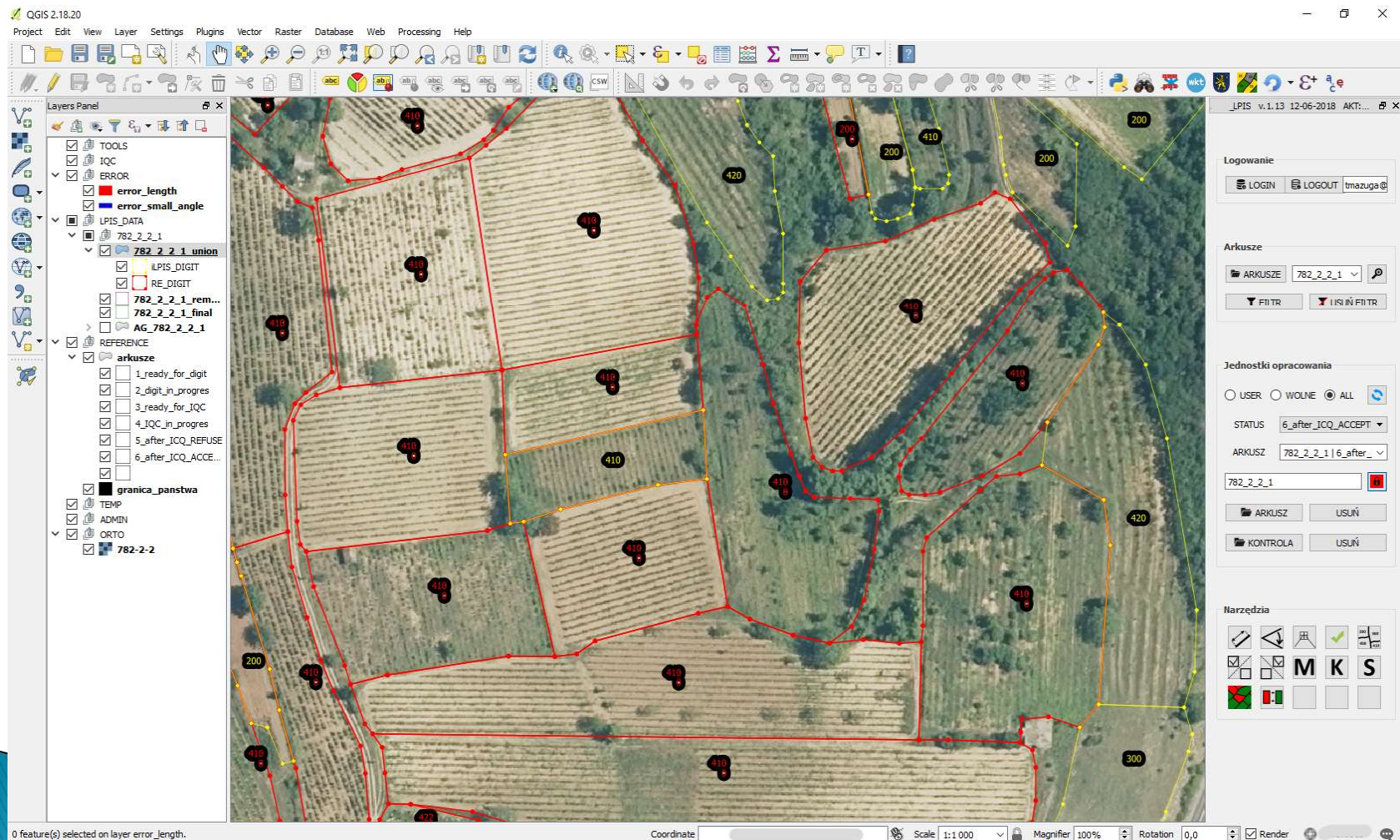
# Wykorzystanie QGIS w MGGP SA

- ▶ analiza zmian geometrii budynków miasta Tarnów



# Wykorzystanie QGis w MGGP SA

- ▶ opracowanie i uaktualnienie danych LPIS



# Wykorzystanie QGis w MGGP SA

- ▶ cyfryzacja dokumentacji geodezyjnej

QGis 2.18.20

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Processing Help

Layers Panel

- ZAKRESY
- DANE\_TLA
- dzialki
- punkty\_adr
- ulice
- pkt\_gr
- gesut
- WEGA
- WEGA\_DOKUMENT-0035
  - SELECT
  - ELSE
- WEGA\_TECZKA-0035
  - SELECT
  - ELSE
- PRZEGLADKI
  - obreby
  - obreby\_arkusze
  - ramki
  - RASTRY

v.1.26 2018-05-29 AKTUALNA: v.bd

Logowanie

LOGIN LOGOUT tmazuga@...

Dane / przegladki

OB 0035-GÓRCZYN AR AR\_15

TLO OB OB+AJ

PRZEG OB

Paczki danych

OP OS ZP OK SR

USER WOLNE ALL

STATUS W\_OPRACOWANIU

PACZKA IS-000168 tmazuga\_W\_OPRACOWANIU

Wyszukaj:

adres Górnica 2/32

%nr\_dzialki% 5%

ulica 23 Lutego

id oem | oznaczkmnt | nmrzalsz | teboarc

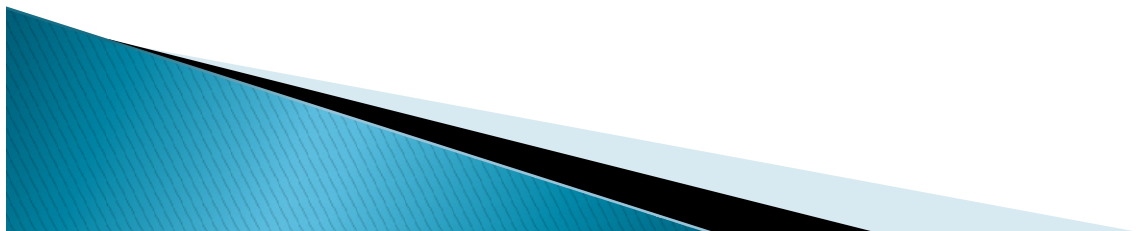
21710720 | KERG.35-63/07 | 1 | 1480

0 Feature(s) selected on layer punkty\_adr.

Coordinate 6423448.6, 5806210.8 Scale 1:1646 Magnifier 100% Rotation 0,0 Render EPSG:2177

# Dlaczego QGis?

- ▶ szeroki zakres możliwości
- ▶ dobra współpraca z PostgreSQL+Postgis
- ▶ duża wydajność środowiska graficznego
- ▶ łatwe dostosowanie do własnych potrzeb i wymagań – Python
- ▶ cena





## Zastosowanie QGIS jako platformy do masowego wprowadzania danych przestrzennych.

- ▶ centralna baza danych – wielodostępowość
- ▶ paczkowanie danych, specjalizacja, wydajność pracy operatora
- ▶ filtrowanie danych – wydajność
- ▶ monitorowanie procesu wprowadzania danych i raportowanie postępów
- ▶ kontrola jakości wprowadzonych danych



# Paczkowanie danych, specjalizacja

The screenshot displays the QGIS 2.18.20 interface. The main map area shows a cadastral plan with parcel boundaries and a red line representing a specific parcel. The map is labeled with 'Górnica' and 'ks. Józefa Jasieńskiego'. The Layers Panel on the left shows the following layers:

- ZAKRESY
- ZAKR\_DOKUMENT-OS-000168
- ZAKR\_TECZKA-OS-000168
- DANE\_TLA
  - dzialki
  - punkty\_adr
  - ulice
  - pkt\_gr
  - gesut
- WEGA
  - WEGA\_DOKUMENT-0035
    - SELECT
    - ELSE
  - WEGA\_TECZKA-0035
    - SELECT
    - ELSE
  - PRZEGLADOWKI
  - RASTRY

The Data Package configuration panel on the right shows the following settings:

- Logowanie: LOGIN, LOGOUT, tmazuga@
- Dane tła / przeglądówki: OB: 0035-GÓRCZYN, AR: AR\_15
- Paczki danych: OP, OS, ZP, ZK, SP, SK (OS is selected)
- STATUS: W\_OPRACOWANIU
- PACZKA: NOWE, ZATWIERDZONO, DO\_KONTROLI, DO\_POPRAWY, W\_OPRACOWANIU
- Wyszukaj: adres: 27 Grudnia, %nr\_dzialki%: 5/%, ulica: 23 Lutego

The bottom status bar shows: 1 feature(s) selected on layer ZAKR\_TECZKA-OS-000168. The coordinate is 6423288.1, 5805168.0, Scale is 1:1134, Magnifier is 100%, Rotation is 0,0, Render is checked, and EPSG:2177 is selected.

id_folder	Actions	atr5	name	signature	d_edycji	is_valid
3	KAT PDF USUN COPY_GEOM	P_3064_1995_201	P.3064.1995.201	P.3064.1995.201	2018-06-07T12:56:18	T
4	KAT PDF USUN COPY_GEOM	P_3064_1995_202	P.3064.1995.202	P.3064.1995.202	2018-06-07T12:55:54	T

# Wydajność pracy operatora

The screenshot displays the QGIS 2.18.20 interface. The main map shows a cadastral plan with parcel numbers 186, 187, 189, 199, and 212/2. A dashed purple line highlights a specific parcel boundary. An inset window titled 'P\_3064\_1995\_201\_3.pdf' shows a detailed plot plan for parcel 187, titled 'UZUPEŁNIONY ZARYS 5 Ep. 3810/95'. Below the map is a table with the following data:

	id_file	Actions	atr5
1	965107	KAT PDF USUN COPY_GEOM	P_3064_199
2	965126	KAT PDF USUN COPY_GEOM	P_3064_199
3	965128	KAT PDF USUN COPY_GEOM	P_3064_199
4	965129	KAT PDF USUN COPY_GEOM	P_3064_199
5	965112	KAT PDF USUN COPY_GEOM	P_3064_199
6	965130	KAT PDF USUN COPY_GEOM	P_3064_1995_202_14.pdf

At the bottom of the interface, the status bar shows: '0 feature(s) selected on layer ZAKR\_DOKUMENT-OS-000168.', 'Coordinate: 6423296.46, 5806199.83', 'Scale: 1:203', 'Magnifier: 100%', 'Rotation: 0,0', 'Render', and 'EPSG:2177'.

# Dostosowanie do własnych potrzeb

The screenshot displays the QGIS 2.18.20 interface. The main map area shows a cadastral plan with numerous plots labeled with numbers and street names like 'Górnica', 'Węglowa', and 'Augustyna K'. A red star-shaped area is highlighted on the map, centered around plot 37. A context menu is open over this area, listing options like 'Identify all (21)', 'Identify all (3)', and 'Show attribute table (3)'. The right-hand panel contains a search interface with fields for 'adres' (set to 'Górnica'), '%nr\_dzialki%' (set to '5/%'), and 'ulica' (set to 'Górnica'). Below the search fields, there are several rows of data, including 'KERG.35-382/07 | KERG.35-382/07 1' and '21710720 | KERG.35-63/07 | 1 | 1480'. The bottom status bar shows the coordinate '6423171.9, 5806128.5', scale '1:1 251', and other settings.

**DZIĘKUJĘ  
ZA  
UWAGĘ**

[tmazuga@gmail.com](mailto:tmazuga@gmail.com)

